Soy netamente español,
me llamo S
y provengo de
la gran familia
factor!

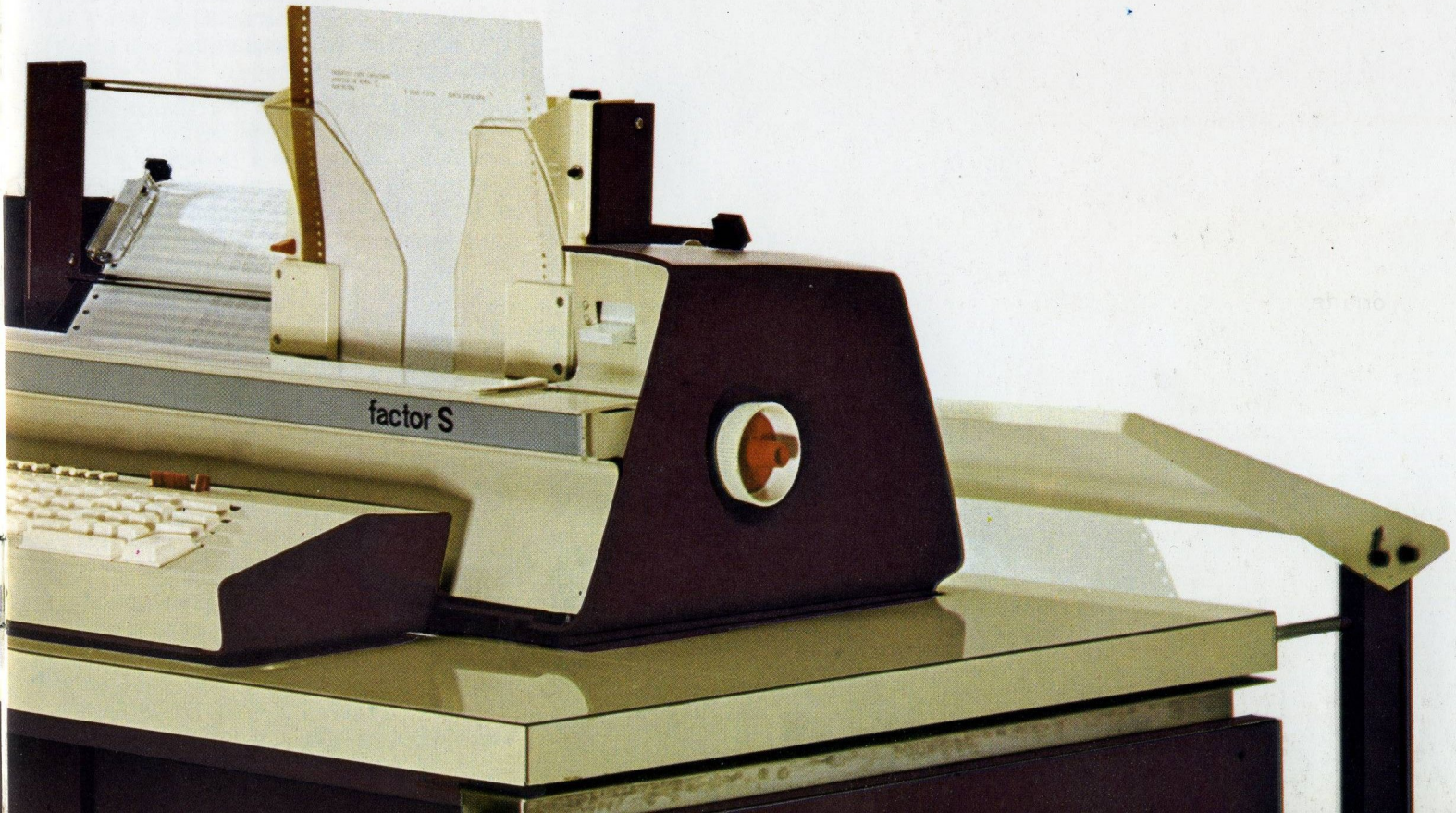
factor S

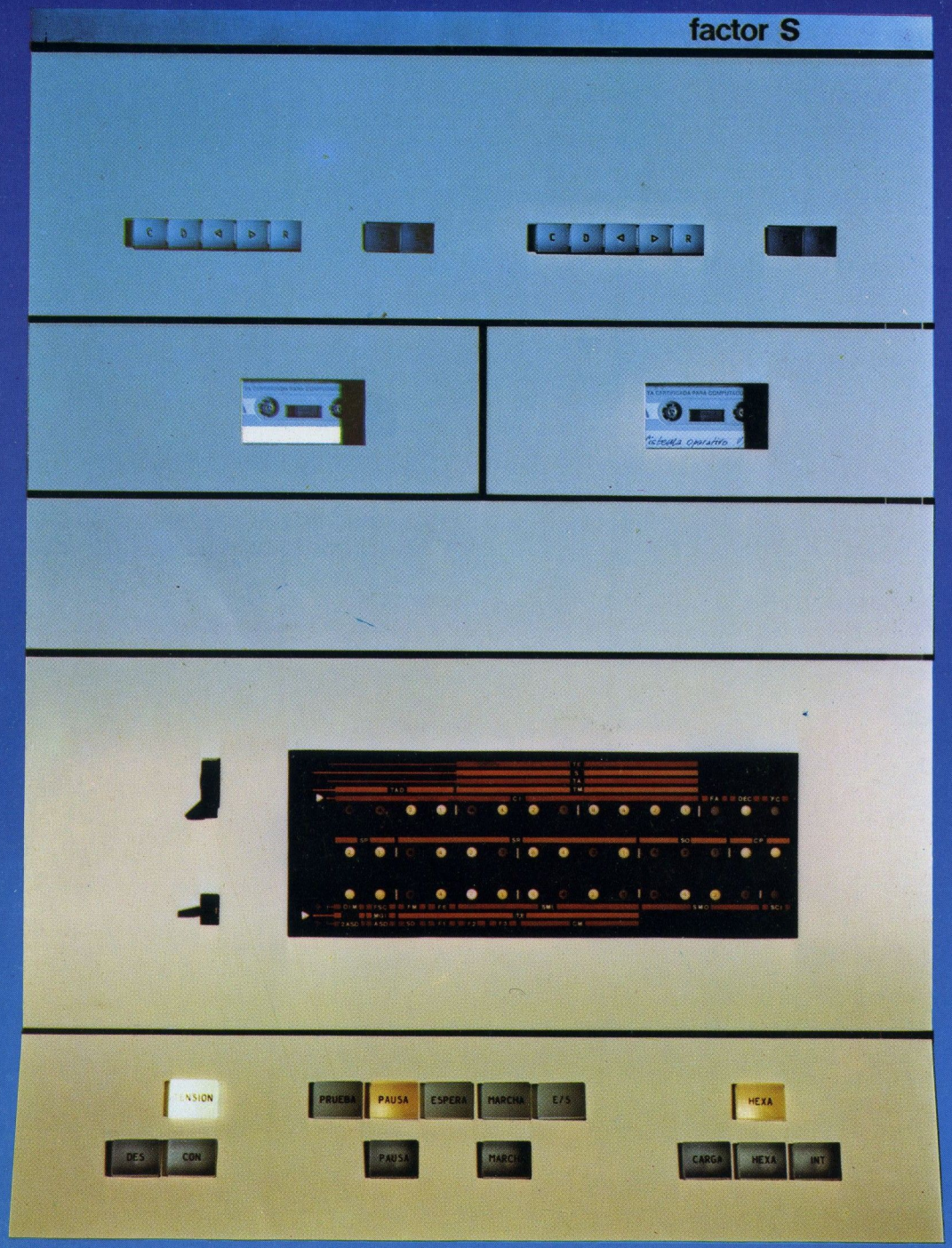
TENSION
PRUEBA
PAUSA
ESPERA
MARCHA
STS
DES
CON
PAUSA
MARCHA

El Directivo ante la problemática de la toma de decisiones debe estar abastecido constantemente por información veraz fruto de una doble labor: por un lado el reflejo detallado del acontecer económico-jurídico de la empresa y por otro la síntesis sobre esta misma información, adecuándola para una rápida asimilación por parte de la dirección, ya que las decisiones no pueden perderse en las espesuras del detalle.

Estas funciones caen dentro del ámbito de la gestión empresarial y es precisamente aquí donde Telesincro, S. A. aporta con su gama de computadores electrónicos **factor** un conjunto de servicios que hacen más operativa y eficaz la gestión administrativa, aumentando la dinámica comercial y agilizando la capacidad de reacción de la estructura económico-financiera de la empresa, rentabilizando así las inversiones realizadas en mecanización. No obstante, debe hacerse hincapié en que la empresa no tiene necesidades de mecanización, sino que sus necesidades son de información y es ésta la que por razones de volumen, rapidez, control, complejidad, etc., requiere de los servicios de la automatización en el tratamiento de datos. De lo expuesto se evidencia que además de la utilidad intrínseca del equipo electrónico hay unas actividades que complementan y optimizan la mecanización extrayendo todas las posibilidades del computador. Estas actividades son las que en el caso de Telesincro, S. A. van desde el estudio y diseño del equipo hasta su puesta en marcha, pasando por la fabricación, control de calidad, análisis del Sistema, Programación, etc., situándose en las mejores condiciones para ofrecer estos servicios ya que Telesincro, S. A. comercializa los computadores que ella misma fabrica.

Fruto de esta labor integral dentro del marco de la informática, Telesincro, S. A. lanza al mercado el computador **factor S**, en el que se reúnen equilibradamente las más avanzadas técnicas aplicadas a ordenadores.





factor S es el nuevo computador electrónico para oficina creado por Telesincro, S. A.

La característica esencial del **factor S** es la incorporación de las técnicas de los grandes ordenadores a la mecanización de la pequeña y mediana empresa. La aplicación de dichas técnicas, tanto en «Hardware» como en «Software» permite a su nivel posibilidades anteriormente desconocidas.

Su original estructura y organización interna, que se caracteriza por su idoneidad, unida a una tecnología electrónica de primera línea, confieren al **factor S** la mejor relación precio/potencia en su clase.

Acceso directo a memoria desde todos los canales.

Simultaneidad Entrada-Salida-Proceso.

Aprovechamiento óptimo de los recursos.

Completo juego de instrucciones.

Flexibilidad total de conexión de Periféricos.

Operatoria automatizada.

La estructura general del Sistema comprende:

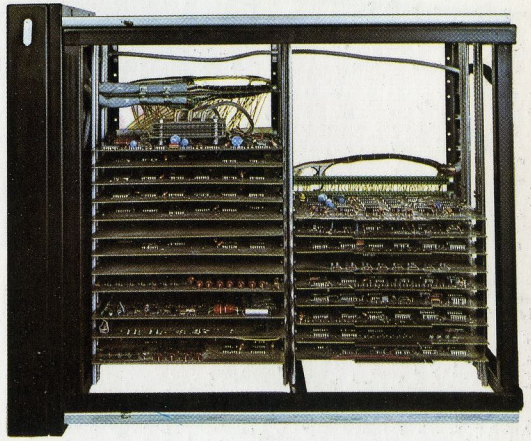
Unidad de Proceso con Memoria Central.

Reserva de Memoria de acceso rápido.

Periféricos de Entrada-Salida.

Reserva de Memoria

Contiene la información de uso frecuente, como pueden ser los programas y ficheros utilizados en un proceso, junto con la parte residente del Sistema Operativo.
Está constituida por un Tambor Magnético de cabezas fijas, con una capacidad de 16 ó 32 K octetos, y cuyo tiempo de acceso medio es de 75 milisegundos.



Unidad de Proceso

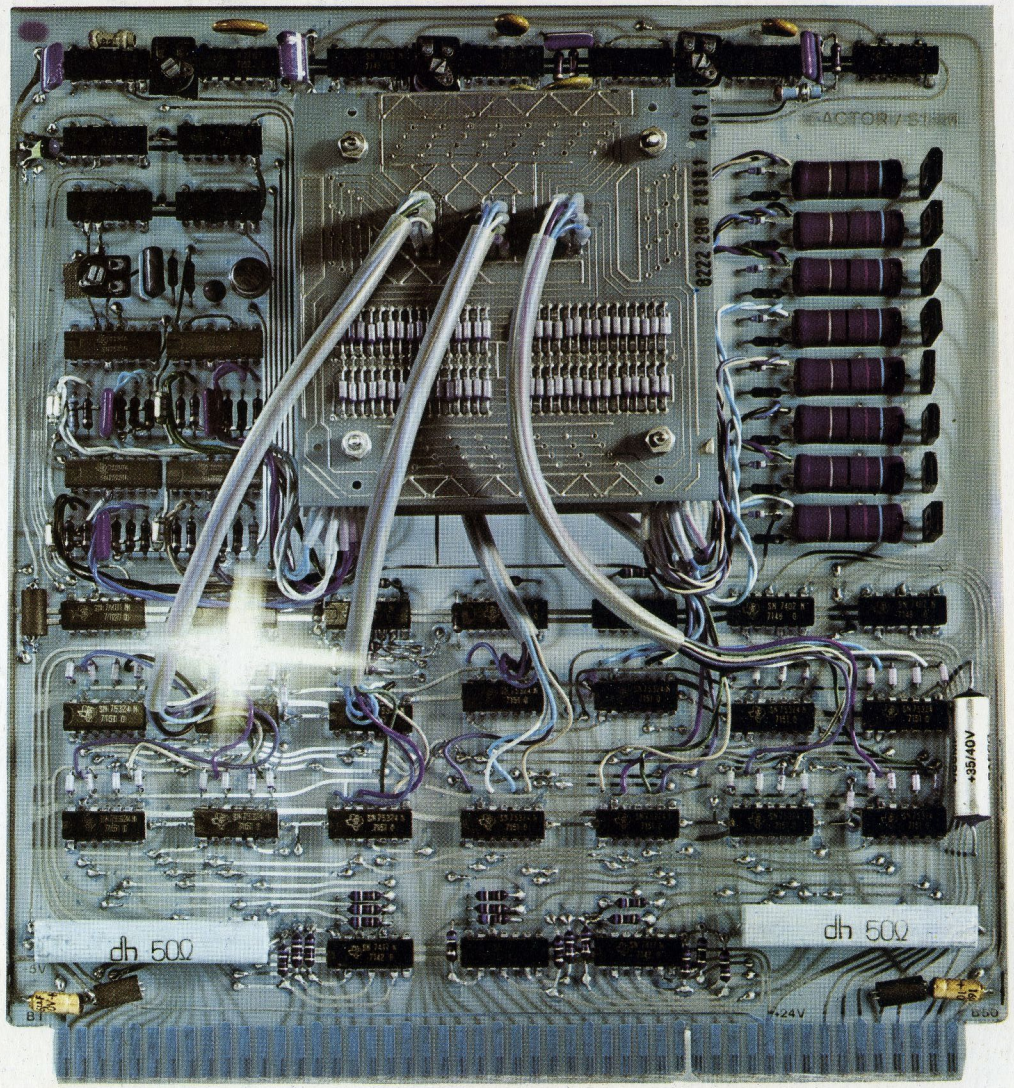
Comprende la Memoria Central de Acceso Directo, la Unidad Aritmética, Lógica y de Control, el Sistema de Entrada-Salida y la Unidad Visualizadora y de Mando.

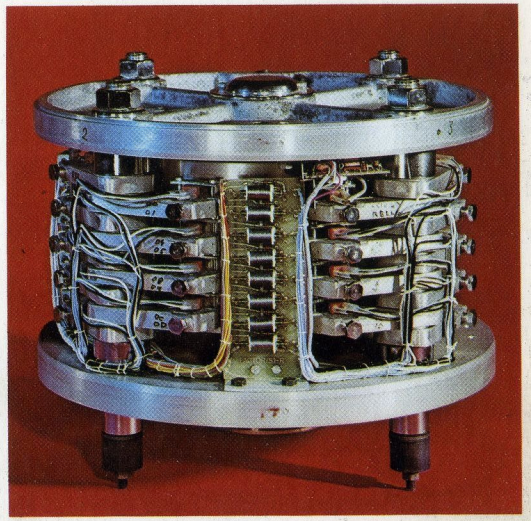
La Memoria Central es de núcleos de ferrita con una capacidad de 2048 octetos (2 K) y contiene indistintamente datos, programas e informaciones para el encadenamiento de las diversas fases o programas a realizar.

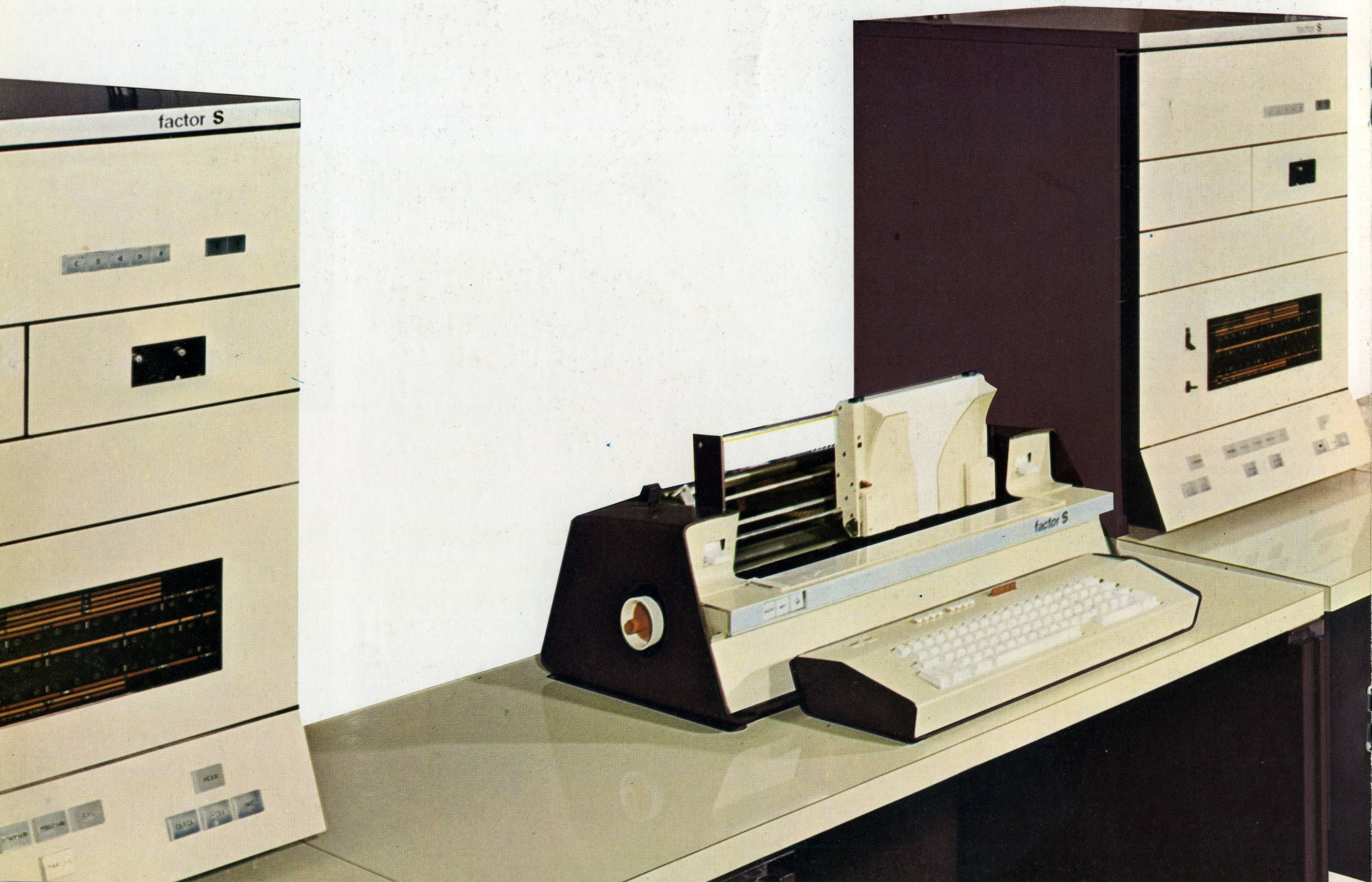
La Unidad Aritmética, Lógica y de Control efectúa operaciones sobre la Memoria Central, bajo control del programa, usando una memoria de microprogramación de tipo inductivo. Efectúa, entre otras, las 4 operaciones aritméticas, en binario y en decimal.

El Sistema de Entrada/Salida coordina la utilización de la Memoria Central entre la unidad de proceso, la reserva de memoria, y los diferentes periféricos, lanzando además, bajo control de programa, las actividades en dichos periféricos.

Por último, la Unidad Visualizadora y de Control informa al operador sobre el estado del Sistema, permitiéndole su intervención a diferentes niveles, desde la simple llamada o cancelación de un programa, hasta el diagnóstico del funcionamiento del conjunto.

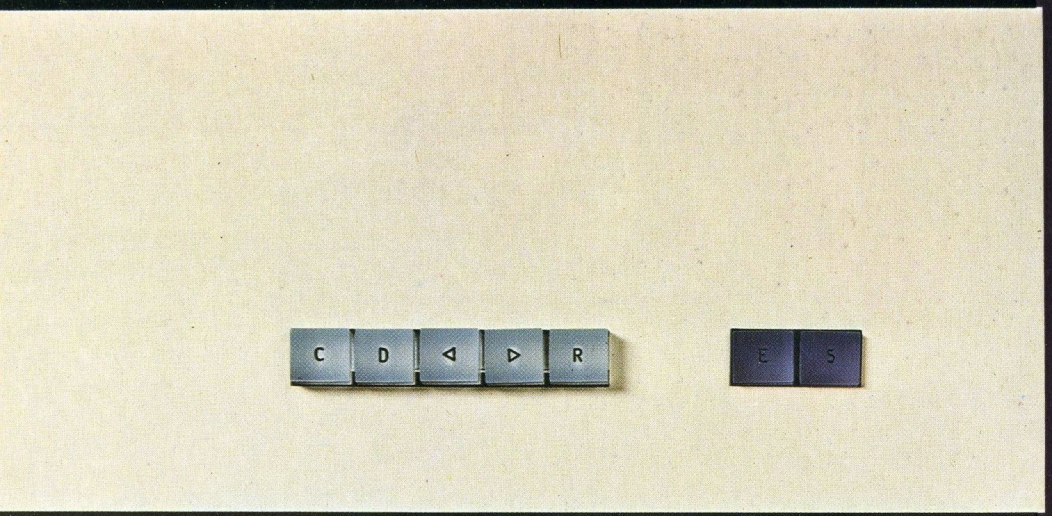


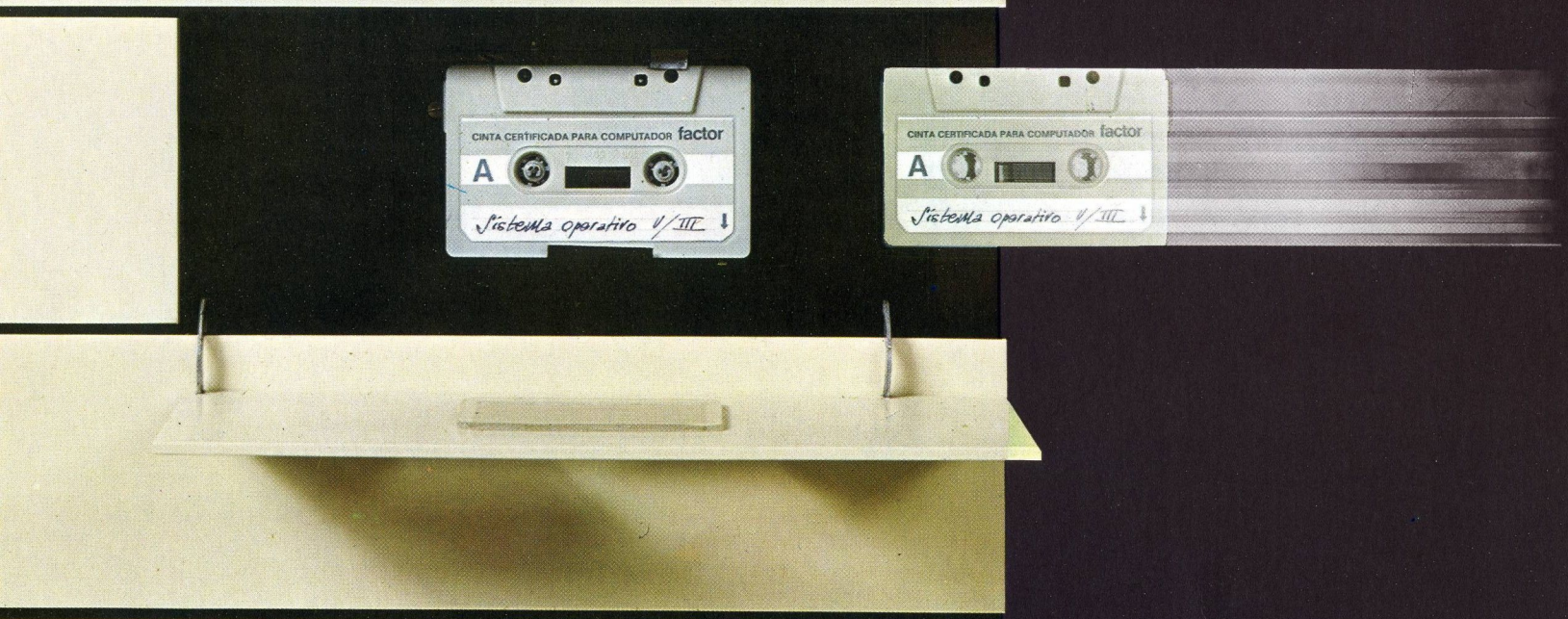



factor S
factor S
factor S

factor S

Periféricos de Entrada-Salida





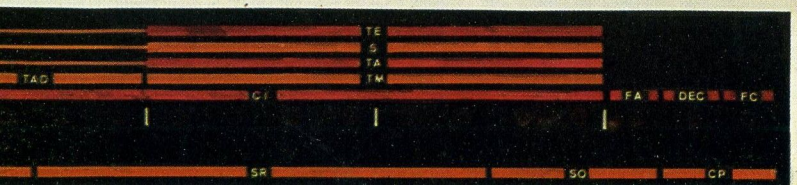
Cinta magnética en cassette

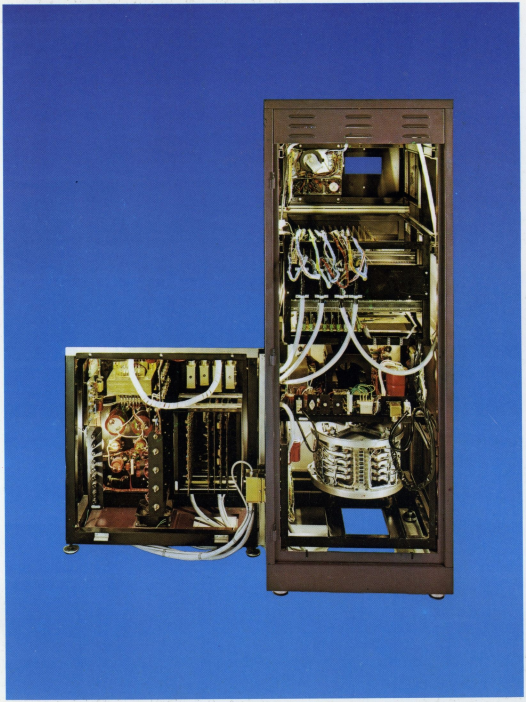
Este soporte permite el acceso secuencial a gran cantidad de información.

Se usa como almacenamiento externo de programas y archivos individuales —o conjuntos de ellos formando Sistemas—, para la carga de la Reserva de Memoria en un trabajo dado.

Puede usarse como soporte de entrada para suministrar los datos a un proceso o bien como elemento de salida para recibir información producto del mismo.

Se dispone de versiones con una o dos unidades de cinta.





Sistema Operativo

Las funciones que incumben al Sistema Operativo pueden observarse bajo dos vertientes:

1.º Relacionadas con la generación de sistemas.

2.º Necesarias para la explotación de los mismos.

El **factor S** es un computador orientado a reserva de memoria de acceso rápido, por tanto una cuestión fundamental es la eficiente gestión de dicha reserva, incluyendo múltiples aspectos:

Optimización del espacio disponible.

Encadenamiento automático entre diversas fases de un programa, de programas entre sí, o efectuando llamadas a rutinas externas.

Canalización de los procesos de búsqueda de información relativa a la existencia, ubicación, tamaño, formato, etc. de los archivos, programas y subprogramas, catalogados por su nombre.

Apertura y llenado de archivos con o sin formato preestablecido.

Clasificación del contenido de archivos según criterios numéricos o alfabéticos establecidos ya sea por el operador o bien por el programa que utiliza esta posibilidad.

Modificación del contenido, o supresión total de archivos y programas, sujeta a controles previamente establecidos, así como la emisión de listados normalizados de los mismos.

Intercambio con los soportes magnéticos externos de programas, archivos o conjuntos de ellos formando sistemas completos de trabajo.

Otras funciones atendidas por el Sistema Operativo, no relacionadas con la reserva de memoria son:

Proceso de carga directa a memoria central desde cinta o Banda Magnética.

Duplicado de cintas y obtención de listados de las mismas.

Identificación de versión y verificación de programas y archivos, a través de un sistema de cifrado exhaustivo del contenido.

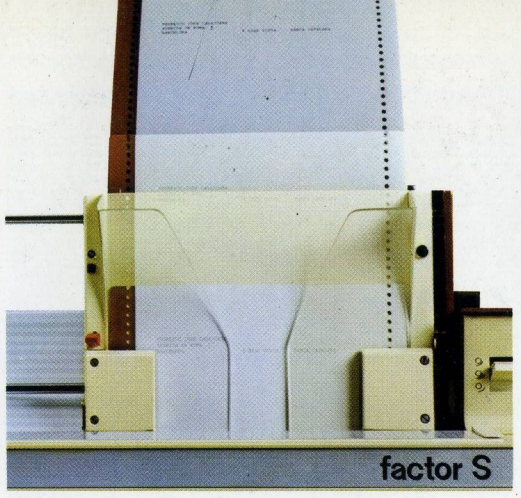
Impresora

Es de tipo serie con cabezal de impresión móvil, usando un juego de 48 caracteres y una anchura de línea de 192 posiciones. Tiene rodillo partido y un arrastre de papel continuo.

La velocidad de impresión es de 35 caracteres por segundo, aumentando a 100 posiciones por segundo en espaciado y 140 en tabulación.

El rendimiento de la impresora está optimizado electrónicamente tanto en el cabezal de impresión como en la tabulación bidireccional, utilizando la técnica del camino más corto.

Al utilizar un canal de acceso directo a memoria el programa queda libre para continuar su actividad durante el proceso de impresión.



Introductor de Fichas con Banda Magnética

Las ventajas de los archivos convencionales en fichas cuenta se complementan con el almacenamiento de información en la Banda Magnética, resultando un soporte económico de acceso relativamente rápido para su gran capacidad.

El introductor, que usa arrastre por perforaciones laterales, dispone de alineación electrónica, bidireccional controlada por el programa.

Las fichas tienen 210 mm de ancho por 338 mm de altura, con 45 líneas de impresión útil y una capacidad de almacenamiento de 640 dígitos por cara.

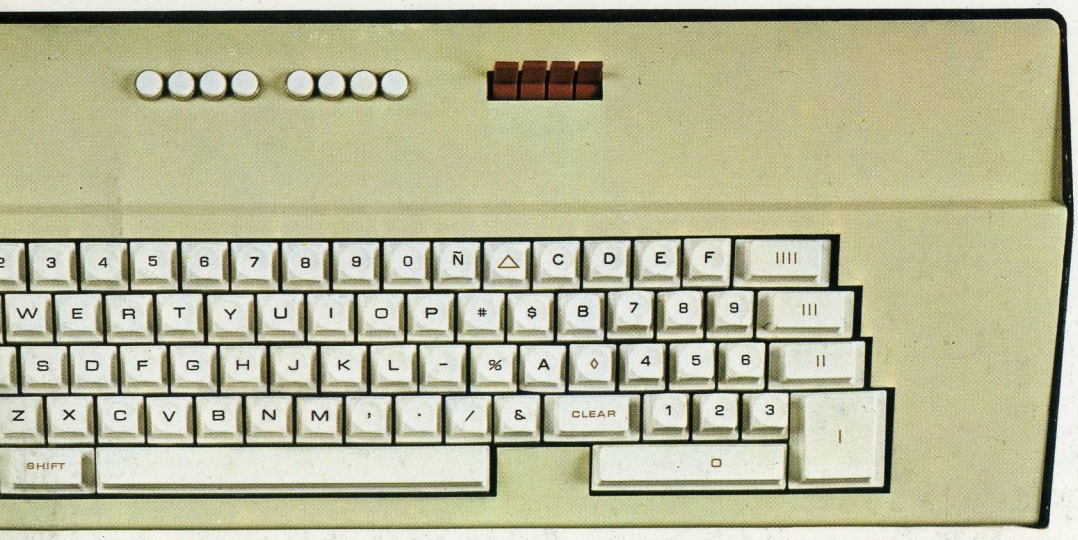
El Sistema de grabación es NRZ a 4 pistas con 1 bit de paridad por cada octeto a una velocidad de 500 octetos por segundo.

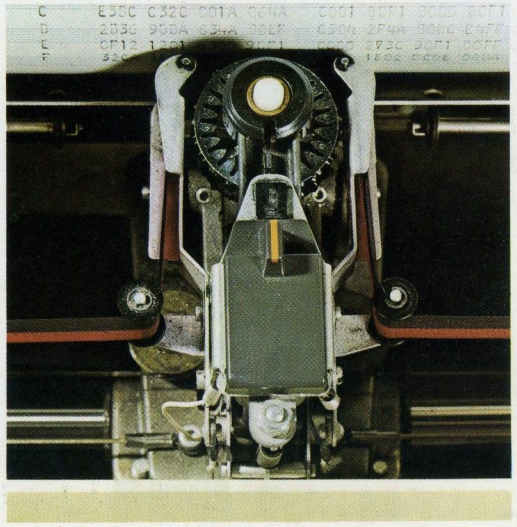
Teclado Alfanumérico

Además de ser un medio de introducción de datos durante un proceso, constituye el elemento a través del cual se dan órdenes al Sistema Operativo.

En su parte izquierda tiene el juego completo de caracteres, mientras que a la derecha, para facilitar la introducción de cifras, dispone de un teclado numérico reducido.

Se complementa con un sistema de indicadores luminosos y un juego de interruptores controlables por programa.





Dentro del marco de la gestión administrativa el computador **factor S** aporta eficaces soluciones a procesos, entre otros:

Facturación.
Contabilidad general.
Cuentas Corrientes.
Contabilidad industrial.
Nóminas y seguros sociales.
Primas.
Gestión de Stocks.
Banca y Bolsa.
Administración de centros oficiales.
Financieras.
Procesos especiales.

El desarrollo alcanzado en todas y cada una de las diferentes ramas de la administración, tiende a captar, organizar, controlar y sintetizar cada día más la información; esta orientación junto a la idea de optimización, son las que rigen el diseño de los Sistemas **factor**.

barcelona (15)
rocafort, 98-100
tfno. 325 41 00*
telex 53095

bilbao (10)
dr. areilza, 39-41
tfnos. 43 87 87
43 87 88

telesincro s.a.

factor

el computador español

Miembro de

Servicio Técnico Comercial de
Constructores de Bienes de Equipo

madrid (8)
princesa, 13
tfnos. 247 93 00*
458 27 46

valencia (4)
colón, 43
tfno. 21 39 34

PUBLIARTIGAS SERVEN Barcelona - Dep. legal B. 48.322-72